

Цыбина Алена Евгеньевна



Образование:

Специалитет (2017-2023) – Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина, Институт Естественных наук и математики, 30.05.01 «Медицинская биохимия», квалификация «Врач-биохимик»

Принята на 1 курс аспирантуры ИИФ УрО РАН с 02.09.2024 г

Специальность: 1.5.2. Биофизика

Срок обучения: 4 года

Форма обучения: очная

Тема диссертационного исследования: Модуляция актин-миозинового взаимодействия в миокарде и медленных скелетных мышцах активаторами β -миозина с различным влиянием на кинетику поперечных мостиков

Научные руководители:

Никитина Л.В., д.б.н., г.н.с. Института иммунологии и физиологии УрО РАН

Герцен О.П., к.б.н., с.н.с. Института иммунологии и физиологии УрО РАН

Научная деятельность

Статьи в журналах

- 1) Gerzen, O.P.; Votina, V.O.; Potoskueva, I.K.; **Tzybina, A.E.**; Nikitina, L.V. Direct Effects of Toxic Divalent Cations on Contractile Proteins with Implications for the Heart: Unraveling Mechanisms of Dysfunction. *International Journal of Molecular Sciences*. 2023, 24(13): 10579. <https://doi.org/10.3390/ijms241310579>

- 2) Gerzen, O., Potoskueva, I., Votnova, V., Sergeeva, K., Tyganov, S., **Tzybina, A.**, Shenkman, B. S., & Nikitina, L.. Mechanical interaction of myosin and native thin filament in the disused rat soleus muscle. *Life Sciences in Space Research*. 2024, 41, p.80-85. <https://doi.org/10.1016/j.lssr.2024.01.009>
- 3) Gerzen O.P., Potoskueva I.K., **Tzybina A.E.**, Myachina T.A., Nikitina L.V. Cardiac Myosin and Thin Filament as Targets for Lead and Cadmium Divalent Cations. *Biochemistry (Mosc)*. 2024, 89(7): 1273-1282. <https://doi.org/10.1134/S0006297924070095>

Тезисы в материалах конференций

- 1) **Цыбина А.Е.**, Герцен О.П., Вотинова В.О., Клинова С.В., Минигалиева И.А., Сутункова М.П., Набиев С.Р., Кацнельсон Б.А., Никитина Л.В., 2022. Влияние интоксикации наночастицами кадмия на актин-миозиновое взаимодействие в миокарде правого желудочка сердца крыс. XV конференция патофизиологов Урала (г. Екатеринбург, 13-14 октября 2022). <http://conf.uran.ru/Default?cid=pathophysiology>
- 2) Потоскуева Ю.К., Герцен О.П., **Цыбина А.Е.**, Спиридонова Н.А., Никитина Л.В. ПРЯМОЕ ВЛИЯНИЕ ИОНОВ СВИНЦА И КАДМИЯ НА АКТИН-МИОЗИНОВОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ В ЛЕВОМ ЖЕЛУДОЧКЕ. В книге: Материалы XI Всероссийской с международным участием школы-конференции по физиологии мышц и мышечной деятельности, посвященной 70-летию открытия механизма мышечного сокращения. Тезисы докладов. Москва, 2024. С. 159.